取扱説明書

日立リビングサプライ

JET認証登録品

浴室乾燥暖房機

HBK-12ATS 壁面取付タイプ

このたびは、浴室乾燥暖房機をお求めいただき、まことにありがとうございました。
この「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
なお、お読みになった後は「保証書」「工事説明書」とともに大切に保管してください。



目次

浴室乾燥暖房機を安全に正しくお使いいただくための

安全上のご注意

■ご使用の前に、この「安全上のご注意」を必ずお読みになり、正しくご使用ください。
■ここに示した注意事項は、商品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人々への危害や損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しております。内容をよく理解してから本文をお読みください。
■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して説明しております。



警告 この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

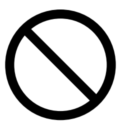


注意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が損傷を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示（例）で区分し説明しています。



この記号は、「警告」「注意」を促す内容があることを告げるものです。
図の中には具体的な注意内容（左図の場合は一般的な注意）が描かれています。



この記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中には具体的な禁止内容（左図の場合は一般的な禁止）が描かれています。



この記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。
図の中には具体的な強制内容（左図の場合は一般的な強制）が描かれています。

⚠警告

本機の電源コードおよび棒端子は絶対に切断しないでください。
漏電・感電や火災の恐れがあります。

配線工事は電気設備基準や、内線規程に従って行い、必ず付属のクランプコネクターを使用してください。
漏電・感電や火災の恐れがあります。

配線コードにより線は絶対に使用しないでください。
漏電・感電や火災の恐れがあります。

内釜式風呂を設置した浴室では使用しないでください。
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

取付工事は販売店・工事店さまにおいて、有資格者である電気工事士の方が実施してください。
お客様自身で工事しないでください。

修理技術者以外の人は、絶対に分解・修理は行わないでください。
発火したり異常動作をしてけがをすることがあります。

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付けてください。
漏電した場合発火することがあります。

アースを確実に取付け、漏電遮断器を設置してください。
故障や漏電のときに感電することがあります。

運転中に本体から異常や異臭が感じられたら、使用を中止し分電盤の専用ブレーカーを切ってください。
使用を中止し、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。異常のまま運転を続けると火災や感電の原因になることがあります。

交流100V以外では使用しないでください。
火災や感電・故障の原因になります。

有機溶剤やスプレーを本体の近くに置かないでください。
爆発や故障の原因になります。

本体やリモコンに直接水やお湯、カビ取り剤などをかけないでください。
故障や感電することがあります。

幼児や自分で操作のできない方にはリモコンを持たせないでください。
やけどや低温やけどをおこす恐れがあります。

フロントパネルに洗濯物などを引掛けないでください。
火災や故障の原因になります。

食用油、動物系油、機械油、ベンジン、シンナー、ガソリンなどが洗濯後でも付着している衣類は、絶対に乾燥しないでください。
油の酸化熱による自然発火や、引火することがあります。

運転中および運転停止後すぐに吹出口にさわらないでください。
やけどをする恐れがあります。

お手入れの際は、必ず分電盤の専用ブレーカーを切り、足元に注意し、手袋などで手を保護してから行ってください。
不意に動作して、感電、やけど、けがをする恐れがあります。

本体などにぶらさがらないでください。
落下や転倒して、けがをする恐れがあります。

本体の吸込口や吹出口に指や物を入れないでください。
内部に触れたりして、感電、やけど、けがの原因になります。

⚠注意

運転中にフロントパネルをはずさないでください。
感電・やけど・けがをする恐れがあります。

強い振動や衝撃を与えないでください。
カーボンランプヒーターが破損し、感電やガラス破片によりけがをする恐れがあります。

洗濯物はフロントパネルの吸込口、吹出口から50cm以上離してください。
火災や故障、衣類の変色や変質の原因となります。

長時間身体の同じところを暖め続けないでください。
やけどや低温やけどの恐れがあります。

長時間、涼風を身体に当てないでください。
健康を害する恐れがあります。

お願い

この商品は浴室取付専用の乾燥暖房機です。その他の場所には取付けないでください。
法規制に適合しないことがあります。

カーボンランプヒーターを指や棒などで触らないでください。
ヒーターの寿命が短くなったり、故障や破損の原因になります。

長時間使用しない場合は、分電盤の専用ブレーカーを切っておいてください。
漏電や火災の恐れがあります。

雷が発生しているときは、すぐに運転を中止し分電盤の専用ブレーカーを切ってください。
故障の原因になります。

運転をする際は、空気取入口（ガラリ）を開けて（暖房以外）必ず窓を閉めてください。
能力が低下することがあります。

センサー暖房／センサー涼風モード運転中は浴室ドアを閉めてください。
ペットなどが入室すると運転が開始してしまいます。

高温になる場所（周囲温度40℃以上）で使用しないでください。
モーターの寿命を早めたり、故障の原因になります。

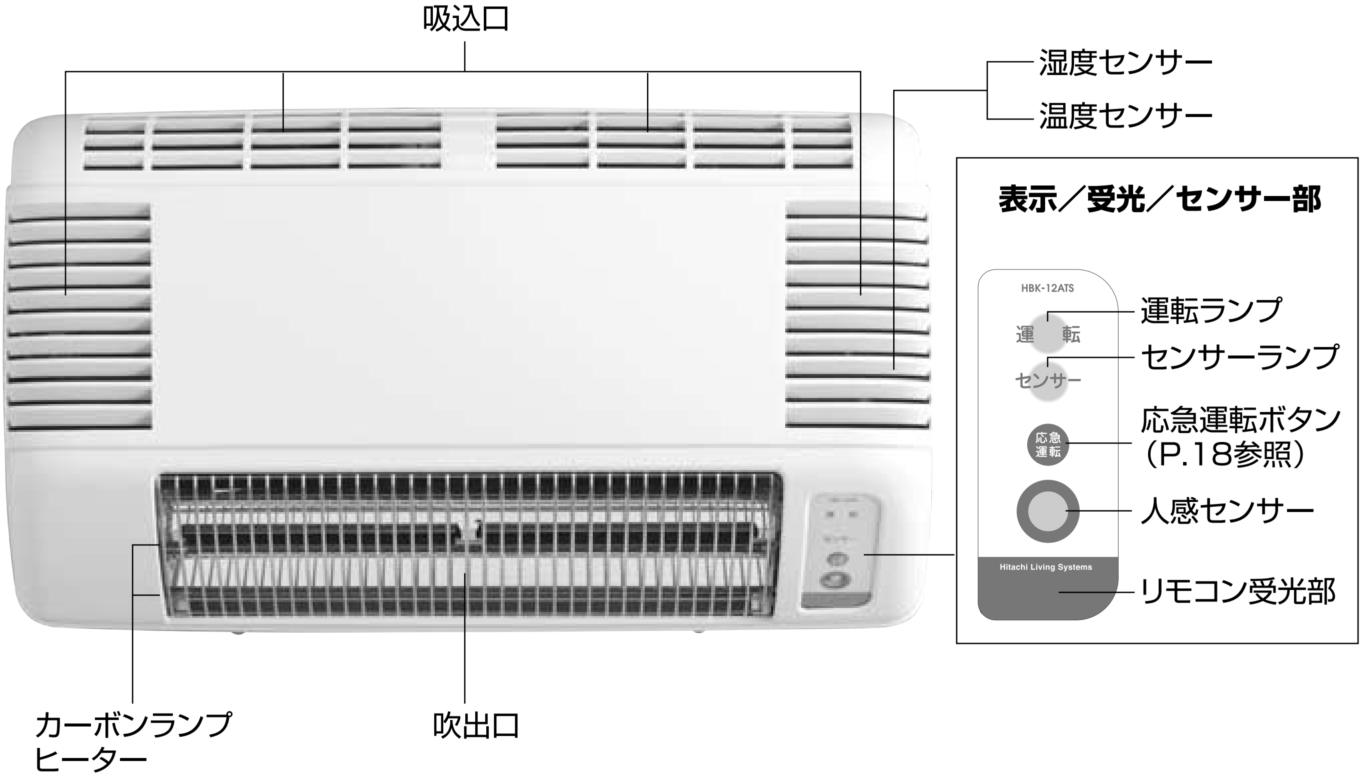
スチームサウナ付の浴室や温泉では使わないでください。
故障の原因になります。

ワイヤレスリモコンに付属しているボールチェーンで遊ばないでください。
破損やけがの原因になります。

気密性や断熱性の低い浴室においては、本機の性能が十分に発揮できない場合があります。

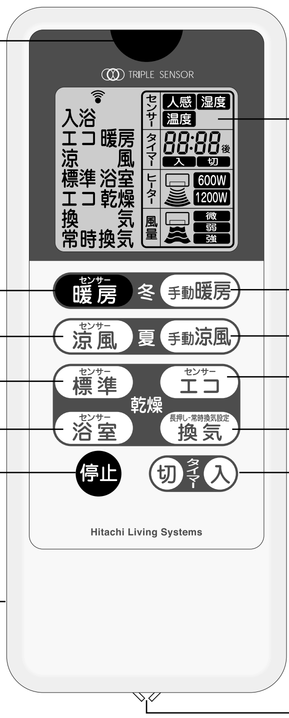
各部の名称

本　体



ワイヤレスリモコン

本ワイヤレスリモコンは、生活防水構造（JIS4級）となっております。脱衣室に設置してください。浴室内の設置も可能となっておりますが、浴槽の付近に設置しないでください。また、直接水やお湯をかけたり、浴槽に入れないでください。



①発信部
本体のリモコン受光部に向けて
操作してください。

②液晶表示部
現在の運転状況やタイマーの時間等
を表示します。

③センサー暖房モードボタン
（P.10参照）

④手動暖房モードボタン
（P.11参照）

⑤センサー涼風モードボタン
（P.12参照）

⑥手動涼風モードボタン
（P.12参照）

⑦センサー標準乾燥モードボタン
（P.13参照）

⑧センサーエコ乾燥モードボタン
（P.14参照）

⑨センサー浴室乾燥モードボタン
（P.16参照）

⑩換気モードボタン
（P.17参照）

⑪停止ボタン

⑫切 入タイマーボタン
（P.8・9参照）

⑬乾電池部（裏面）
乾電池（単4×2）を使用します。
（P.6参照）

ボールチェーン取付部

ご使用の前に

運転モード

この浴室乾燥暖房機には、下記の運転モードがあります。また、各モードにおいて予約運転の設定が可能です。リモコンで操作してください。

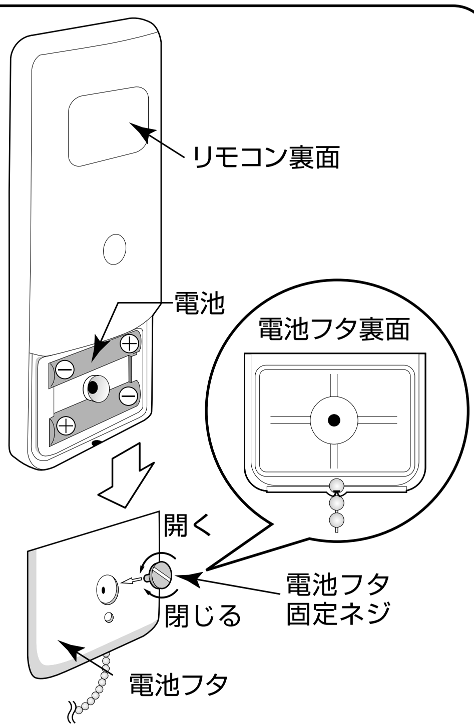
	モード		主な用途	運転のながれ	詳細
暖房	センサー暖房	入浴暖房運転	浴室が寒いときの暖房 入浴前の暖房（予備暖房（強風））や入浴中の暖房（入浴暖房（微風））	人感センサーにより、人の入退室を感知して入浴前の暖房（予備暖房）～入浴中の暖房（入浴暖房）～入浴前の暖房（予備暖房）の運転の切替を自動的に行います。	P.10
		エコ暖房運転		人感センサーにより、人の入退室を感知して入浴中の暖房（入浴暖房）～停止の切替を自動的に行います。※1	P.10
	手動暖房			手動で暖房運転時のヒーター、風量の切替ができます。	P.11
涼風	センサー涼風		夏場など入浴時の涼風換気	人感センサーにより、入浴中の涼風換気～停止の切替を自動的に行います。※1	P.12
	手動涼風			手動で涼風換気の風量の切替ができます。	P.12
乾燥	センサー標準乾燥		衣類の乾燥（お急ぎのとき）	湿度センサーにより、浴室の湿度を感知して自動で停止します。※2	P.13
	センサーエコ乾燥		衣類の乾燥（省エネモード）		P.14
	センサー浴室乾燥		浴室の乾燥	湿度センサーにより、浴室の湿度を感知して運転を切替ます。	P.16
換気	換気		浴室の換気（常時換気）	換気運転の風量の強弱、常時換気の切替ができます。	P.17

※1 運転モード設定後や入浴後の退出などでセンサーが人を感知していない場合は約3分間運転した後、停止します。
※2 湿度センサーにより衣類や浴室がまだ乾燥していないと感知している場合でも、切タイマー設定（残時間）（P.8参照）が優先されて運転が停止します。

●温度センサーは浴室内温度の上がりすぎを防ぐセンサーです。温度が上がりすぎるとカーボンランプヒーターを自動的に1～2本消灯します。（暖房・乾燥モード時のみ）

乾電池の入れ方

①リモコン裏面の電池フタ固定ネジをコインなどで回しフタを開けてください。
②付属の単四形アルカリ乾電池を入れてください。
③ボールチェーンを右下図のように装着し、再度フタをしてください。
本ワイヤレスリモコンは、生活防水構造となっておりますので電池フタ固定ネジで確実に締めてください。
●⊕⊖は正しく入れてください。
●長時間使用しない場合は、乾電池を取り外しておいてください。
乾電池の寿命は約１年ですが、リモコンの使用頻度により異なります。
●乾電池を交換した後でも、各運転モードの切タイマー設定時間（残時間）は最後に設定された時間で記憶されています。



⚠注意

●乾電池は充電しないでください。発熱、破損、液漏れにより火災やけが、周囲を汚損する原因になります。
●乾電池交換のときは、必ず新しい単四形アルカリ乾電池を2本同時に交換してください。古い乾電池と混ぜて使用しますと発熱、破損、液漏れ等の恐れがあります。
●万一、乾電池からもれた液が皮膚や衣類に付着した場合は、きれいな水で洗い流し、目に入ったときはきれいな水で洗った後、ただちに医師の治療を受けてください。

リモコンの使いかた

リモコンの基本操作

●ワイヤレスリモコンは、必ずリモコンを本体のリモコン受光部に向けて操作してください。

基本的な操作方法は下記のようになります。詳細は各運転方法（P.10～）を参照してください。

①各運転モードボタンを押すことにより、それぞれのモードで運転を開始します。

②切タイマー設定「残時間」を（切）タイマーボタンで設定します。

例		この場合、3時間後に自動停止します。

③各運転モードの切タイマー設定時間（残時間）はマイコンに記憶されます。
次回運転時は、記憶された切タイマー設定時間（残時間）で運転します。

④切タイマー設定、入タイマー設定は（P.8・9）を参照してください。

⑤運転停止状態で（停止）ボタンを押すと、本体の運転ランプが3回点滅し、電源の確認ができます。

⚠注 意

●運転開始時や運転中に設定を変えた場合は、必ずリモコンを本体に向けて操作し本体の受信音が鳴ったことを確認してください。

●タイマーの設定時間は本機の運転時間とリモコンの表示時間では若干の誤差が生じる場合があります。

切タイマー（残時間）の設定

各運転モード（常時換気を除く）において「切タイマー（残時間）」を設定できます。
各運転モードを押すことにより、自動的に初期値の切タイマーセットに入ります。
切タイマーの設定時間の初期値は、センサー暖房／手動暖房／センサー涼風／手動涼風モードは3時間、センサー浴室乾燥／センサー標準乾燥／センサーエコ乾燥／換気モードは5時間で設定されております。
運転中は「切タイマー（残時間）」を1分単位で減算表示します。

表示で確認



切タイマーの設定時間を変更するには

㊀切タイマーボタンを押すごとに10分単位で最大12時間まで設定可能です。
㊀切タイマーボタンを押すごとに10分単位の設定ができます。ボタンを押し続けると（0.5秒以上）1時間単位で設定が切り替わります。
次回からは各運転モードごとに変更した設定時間で切タイマー運転します。リモコンの乾電池交換をしてもこの設定は記憶されております。

モード	初期値	設定時間単位	最長設定時間
センサー暖房	3時間	10分	12時間
手動暖房	3時間	10分	12時間
センサー涼風	3時間	10分	12時間
手動涼風	3時間	10分	12時間
センサー標準乾燥	5時間	10分	12時間
センサーエコ乾燥	5時間	10分	12時間
センサー浴室乾燥	5時間	10分	12時間
換気	5時間	10分	12時間
常時換気	——	——	連続

入タイマー（運転開始）の設定

各運転モード（常時換気を除く）において予約運転「入タイマー（運転開始）」を設定できます。
(入)タイマーボタンを押すことにより、現在時刻から何時間何分後に運転開始するかを設定します。
ただし、12時間以内で1回の設定となり、一度に複数の予約はできません。
入タイマーの設定時間の初期値は 0:00 です。
設定をキャンセルする場合は(停止)ボタンを押してください。

表示で確認



入タイマーの設定のしかた

① (入) タイマーボタンを押してください。
(入) タイマーボタンを押すごとに10分単位で最大12時間まで設定可能です。
(入) タイマーボタンを押すごとに10分単位の設定ができます。ボタンを押し続けると（0.5秒以上）1時間単位で設定が切り替わります。次回設定時には前回に設定した時間は記憶されておりません。初期値の0:00から再度設定してください。（このとき、本体の受信音はなりません。）
② 入タイマー運転をしたいモードのボタンを押してください。
③ (切)タイマーボタンで切タイマー（残時間）の設定をしてください。このとき本体の運転ランプが点滅していることを確認してください。（常時換気運転中に入タイマーの設定をした場合は運転ランプが約10秒間点滅し、点灯に変わります。）

⚠注 意

●入タイマーの時間の設定を約30秒以上中断すると、キャンセルされます。その場合は設定を最初からやりなおしてください。

暖房運転

●センサー暖房モード

センサー暖房モードは、循環ファンとカーボンランプヒーター（2本点灯）を同時に運転します。
（センサー暖房）モードボタンを押すごとに「入浴暖房」「エコ暖房」運転に切り替わります。

①入浴暖房運転（寒い冬場など、浴室を常に暖めます。）

（センサー暖房）モードボタンを押すと、予備暖房運転（強風）を開始します。入室すると、入浴暖房運転（微風）に切り替わり、退室約3分後に再び予備暖房運転に自動的に戻ります。

①


点滅

	入浴前 予備暖房	（入室）入浴中 入浴暖房	（退室）入浴後 約3分後 予備暖房
カーボンランプヒーター	1200W （2本点灯）	1200W （2本点灯）	1200W （2本点灯）
循環ファン	強風	微風	強風
換気ファン	OFF	OFF	OFF
本体ランプ表示 運転ランプ	点灯	点灯	点灯
本体ランプ表示 センサーランプ	点滅	点灯 ※1	点滅 ※2

②エコ暖房運転（入浴者が浴室から退出した時に自動停止）

（センサー暖房）モードボタンを押すと、入室後、自動的に入浴暖房運転（微風）を開始し、退室約3分後に停止します。再度入室すると入浴暖房運転（微風）が開始されます。

②


ヒーター・風量の
項目表示以外を
1秒間隔で点滅

	入室	入浴中 入浴暖房	（退室）約3分後 自動停止 ※3
カーボンランプヒーター		1200W （2本点灯）	OFF
循環ファン		微風	
換気ファン		OFF	
本体ランプ表示 運転ランプ		点灯	点灯
本体ランプ表示 センサーランプ		点灯 ※1	点滅 ※2

③（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。
タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

④切タイマー設定（残時間）が終了するか、停止ボタンを押すとセンサー暖房モードが停止します。

●温度センサーは浴室内温度の上がりすぎを防ぐセンサーです。温度が上がりすぎるとカーボンランプヒーターを自動的に1～2本消灯します。（暖房・乾燥モード時のみ）

※1 人感センサーは常に人の動きを感知しているので浴槽内に入っている時など、動きが少ない場合、センサーランプは点滅します。

※2 退出後すぐに点滅します。

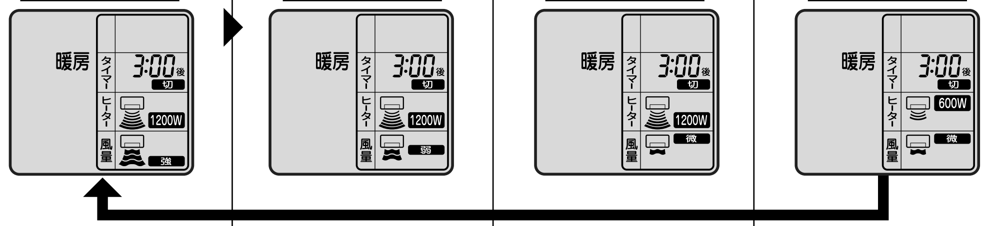
※3 運転モード設定後や入浴後の退出などでセンサーが人を感知していない場合は約3分間運転した後、停止します。

●手動暖房モード

手動暖房モードは、循環ファンとカーボンランプヒーター（1または2本点灯）を同時に運転します。

① (手動暖房) モードボタンを押すと、予備暖房運転（強風）を開始します。

(手動暖房) モードボタンを押すごとに、風量・ヒーター能力が4段階に切り替わります。



	手動暖房①	手動暖房②	手動暖房③	手動暖房④
	予備暖房（強運転）	予備暖房（弱運転）	入浴暖房	入浴暖房
カーボンランプヒーター	1200W（2本点灯）	1200W（2本点灯）	1200W（2本点灯）	600W（1本点灯）
循環ファン	強風	弱風	微風	微風
換気ファン	OFF	OFF	OFF	OFF
本体ランプ表示 運転ランプ	点灯	点灯	点灯	点灯
本体ランプ表示 センサーランプ	消灯	消灯	消灯	消灯

②切タイマー設定（残時間）が終了するか、停止ボタンを押すと手動暖房モードが停止します。

運転中は本体センサー部のセンサーランプは消灯になります。

⚠注意

●入浴中でもセンサーランプの点滅が約3分以上続くと、運転が切替わってしまう場合があります。本体に向かって手をふるなどすると、センサーランプが点灯に変わり、再び入浴暖房に戻ります。

●センサーエコ暖房モードは運転モード設定後や入浴後の退出などでセンサーが人を感知していない場合は約3分間運転した後、停止します。

●センサー入浴暖房モード、センサーエコ暖房モードの待機中にペットなどが入室してもセンサーが感知して運転の切替えを開始してしまうので、センサー運転中は浴室のドアは閉めておいてください。

●気密性や断熱性が低い浴室では、性能が十分に発揮できない場合があります。とくにモルタル・タイル壁、窓が大きいなどの在来工法の浴室は、ユニットバスに比べ断熱性能が著しく低い場合があり室温が上昇しにくくなります。したがって暖房性能が大きく劣ることがあります。

●浴室内の温度が上昇し本機内部の温度が上昇すると、本機内部の温度センサーが動作してカーボンランプヒーターが1～2本消灯し一時的に循環運転のみ行います。浴室内温度が下がるとカーボンランプヒーターが1～2本点灯して通常運転に戻ります。

●室温設定の機能はありません。

●運転終了後、本体冷却のため、約15秒（循環ファンのみ）運転します。

●暖房運転時は暖房効率を落とさないために、窓や空気取入口（ガラリ）を必ず閉めてください。

●センサーによる運転切替時間の初期値は約3分間に設定されています。下記の方法で時間の変更ができます。

手　順	①	②	③	④
設定項目	開始	液晶表示（点滅）	時間	完了
センサー入浴暖房	(停止) 押しながら (センサー暖房) 約5秒長押し	入浴暖房	(入):上 (切):下（1～40分）15段階	(換気) 約5秒長押し
センサーエコ暖房	上記操作後、(センサー暖房) 押す	エコ暖房		

●浴室内温度が体温に近い（30℃以上）とき、センサーの反応がにぶくなることがあります。

●ミストやタオルなどセンサーをさえぎるものがある場合、センサーが反応しなくなることがあります。

涼風運転

ワイヤレスリモコンは、必ずリモコンを本体のリモコン受光部に向けて操作してください。

●センサー涼風モード（夏場の浴室など、ムシムシした湿気を換気し、送風機として風を送ります。）

センサー涼風モードは、循環ファン・換気ファンを同時に運転します。

①（センサー涼風）モードボタンを押すと涼風運転（強風）を開始します。

②（センサー涼風）モードボタンを押すごとに**強風運転→弱風運転**の風量切替ができます。

③**入室運転開始→退室約3分後運転停止**を繰り返します。

④センサー涼風の動作（自動運転）

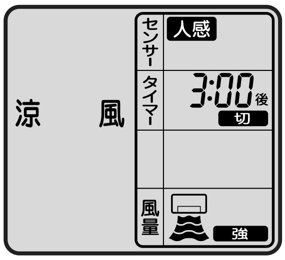
		入室 → 涼風運転 → 退室	約3分後 自動停止 ※3
カーボンランプヒーター		OFF	OFF
強風運転	循環ファン	強風	
	換気ファン	強風	
弱風運転	循環ファン	弱風	
	換気ファン	弱風	
本体ランプ表示	運転ランプ	点灯	消灯
	センサーランプ	点灯 ※1	点滅 ※2

※1 人感センサーは常に人の動きを感知しているので、浴槽内に入っている時など、動きが少ない場合、センサーランプは点滅します。

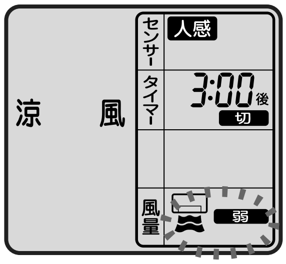
※2 退出後すぐに点滅します。

※3 運転モード設定後や入浴後の退出などでセンサーが人を感知していない場合は約3分間運転した後、停止します。

①



②



1秒間隔で点滅

⑤切タイマー設定（残時間）が終了するか、停止ボタンを押すとセンサー涼風モードが停止します。

⑥（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。
タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

●手動涼風モード

①（手動涼風）モードボタンを押すと、涼風運転（強風）を開始します。

②（手動涼風）モードボタンを押すごとに、**強風運転→弱風運転**の風量切替ができます。

③切タイマー設定（残時間）が終了するか、（停止）ボタンを押すと手動涼風モードが停止します。

④（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。
タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

⚠注 意

●冷房・除湿機能はありません。

●入浴中でもセンサーランプの点滅が約3分以上続くと、運転が切替わってしまう場合があります。本体に向かって手をふるなどすると、センサーランプが点灯に変わり、再び涼風運転に戻ります。

●待機中にペットなどが入室してもセンサーが感知して運転の切替えを開始してしまうので、センサー運転中は浴室のドアは閉めておいてください。

●浴室内温度が体温に近い（30℃以上）とき、センサーの反応がにぶくなることがあります。

●ミストやタオルなどセンサーをさえぎるものがある場合、センサーが反応しなくなることがあります。

●センサーによる運転切替時間の初期値は約3分間に設定されています。下記の方法で時間の変更ができます。

手　順	①	②	③	④
設定項目	開始	液晶表示（点滅）	時間	完了
センサー涼風	（停止）押しながら（センサー涼風）約5秒長押し	涼風	（入）:上 （切）:下 （1～40分） 15段階	（換気） 約5秒長押し

乾燥運転①

ワイヤレスリモコンは、必ずリモコンを本体のリモコン受光部に向けて操作してください。

●センサー標準乾燥モード（すぐに洗濯物を乾かしたい方におすすめです。）

センサー標準乾燥モードは、換気ファン・循環ファン・カーボンランプヒーター（2本点灯）を同時に運転します。

①（センサー標準）モードボタンを押すと、センサー標準乾燥運転（強風）を開始します。

②（センサー標準）モードボタンを押すごとに強風運転→弱風運転の風量切替ができます。

※循環ファンの音が気にならない場合は、衣類の乾燥がより早くなる（強風）運転をおすすめします。

①


②


ヒーター・風量の項目表示以外を1秒間隔で点滅

③（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

④センサー標準乾燥の動作（自動運転）

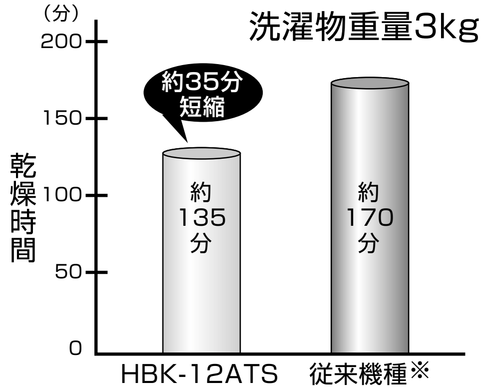
洗濯物の乾き具合のめやす		浴室内湿度 ※1 約50%以上	約50%〜30%	約30%以下		運転終了
カーボンランプヒーター		1200W（2本点灯）	1200W（2本点灯）	1200W（2本点灯）	30分後 →	OFF
循環ファン	強風運転	強風	強風	強風		
	弱風運転	弱風	弱風	弱風		
換気ファン		強風	弱風	弱風		
本体ランプ表示	運転ランプ	点灯	点灯	点灯		消灯
	センサーランプ	点灯	点滅	遅点滅		消灯

※1 この表の湿度は本体内の湿度センサーで感知した値です。実際の浴室内湿度と異なる場合があります。

⑤浴室内湿度約30%以下を30分継続した場合、もしくは切タイマー設定（残時間）が終了するか、（停止）ボタンを押すとセンサー標準乾燥モードが停止します。

衣類乾燥時間のめやす

洗濯物重量3kgの乾燥時間の比較（当社従来機種比）



乾燥時間のめやす
洗濯物重量（3kg）・・・・・約135分

《測定条件》●浴室周辺温度20℃　湿度60%
●洗濯物は5分間脱水したものを使用。
●浴室は1坪ユニットタイプ（1.6×1.6×2.2m）
●乾燥率100%の時間

《参考条件》●冬期の場合、約20〜60%程度乾燥時間が長くかかります。
●梅雨時の場合、約10〜30%程度乾燥時間が長くかかります。

※当社5年前HBK-10Cとの比較

●乾燥時間は浴室の容積や種類、室温、外気温、洗濯物の種類や量、脱水状態により大きく異なります。あくまでも目安として参考にしてください。

乾燥運転②

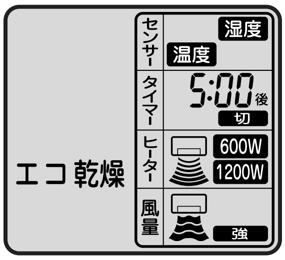
●センサーエコ乾燥モード（電気代が気になる方におすすめです。）

センサーエコ乾燥モードは、循環ファン・換気ファン・カーボンランプヒーター2本で運転します。

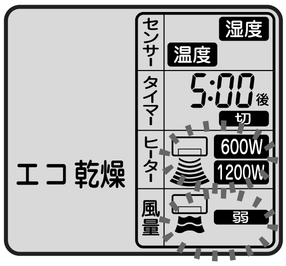
①（センサー エコ）モードボタンを押すとセンサーエコ乾燥運転（強風）を開始します。

②（センサー エコ）モードボタンを押すごとに強風運転→弱風運転の風量切替ができます。

※循環ファンの音が気にならない場合は、衣類の乾燥がより早くなる（強風）運転をおすすめします。

①


③（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

②


ヒーター・風量の項目表示以外を1秒間隔で点滅

④センサーエコ乾燥の動作（自動運転）

洗濯物の乾き具合のめやす		浴室内湿度※1 約50%以上	約50%〜30%	約30%以下		運転終了
カーボンランプヒーター		OFF	1200W（2本点灯）	1200W（2本点灯）	30分後 ➡	OFF
循環ファン	強風運転	強風	強風	強風		OFF
	弱風運転	弱風	弱風	弱風		OFF
換気ファン		強風	弱風	弱風		OFF
本体ランプ表示	運転ランプ	点灯	点灯	点灯		消灯
	センサーランプ	点灯	点滅	遅点滅		消灯

※1 この表の湿度は本体内の湿度センサーで感知した値です。実際の浴室内湿度と異なる場合があります。

⑤浴室内湿度約30%以下を30分継続した場合、もしくは切タイマー設定（残時間）が終了するか、（停止）ボタンを押すとセンサーエコ乾燥モードが停止します。

※衣類が乾燥しない場合でも、切タイマー設定（残時間）が優先され乾燥運転が停止します。また、浴室の環境によって衣類乾燥時間が大きく変わります。この様な場合、切タイマーの設定時間（残時間 初期値5時間）を変更してください。浴室内湿度が下がると自動停止しますので、切タイマー設定時間（残時間）は長めに設定することをおすすめします。

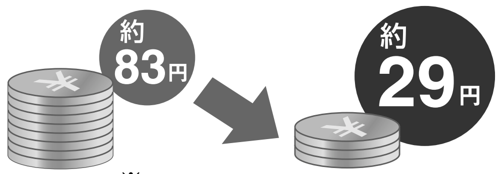
センサーエコ乾燥モードは、電気代をおさえるおトクなモードです。

●夏季などの外気温が高くて湿度の低い日の衣類の乾燥を、「センサーエコ乾燥モード」で行うと、時間は長くかかりますが、仕上げのみカーボンランプヒーターを点灯するので電気代の節約になります。

●電気代は浴室の容積や種類、室温、外気温、洗濯物の種類や量、脱水状態により大きく異なります。あくまでも目安として参考にしてください。

《電気代》　新電力料金目安単価22円／kWh（税込）にて計算
《測定条件》●浴室周辺温度20℃　湿度60%
●洗濯物は5分間脱水したものを使用。
●浴室は1坪ユニットタイプ（1.6×1.6×2.2m）
●乾燥率100%の時間

■ 洗濯物重量3kg乾燥時の電気代の比較



当社従来機種※ 乾燥3時間

HBK-12ATS センサーエコ乾燥モード時 乾燥5時間（ヒーター1200W点灯1時間）

※当社5年前HBK-10Cとの比較

上手な衣類乾燥運転のしかた

●洗濯物は十分な脱水を行ってください。（乾燥時間の短縮）
●洗濯物が密着しないように、適当な間隔を開けて風の対流をよくしてください。
●乾きにくい洗濯物（厚手の木綿類など）は温風吹き出し口の近くに吊るすと早く乾きます。
●ズボンなどの背丈の長いものは下の方が乾きが遅くなりますので、折り返して吊るすと早く乾きます。
●洗濯物の乾き具合により、途中で位置を入れ替えると効果的です。
●浴室内に水滴が残っている場合は、拭き取ってください。浴室が乾燥している方が早く乾きます。
●浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください、空気取入口が無い場合は浴室ドアを若干開けてください。
●入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。

⚠注 意

●洗濯物はフロントパネルの吸込口、吹出口から50cm以上離してください。火災や故障、衣類の変色や変質の原因となります。
●衣類が乾燥しない場合でも、切タイマー設定（残時間）が優先され乾燥運転が停止します。また、浴室の環境によって衣類乾燥時間が大きく変わります。この様な場合、切タイマーの設定時間（残時間 初期値5時間）を変更してください。浴室内湿度が下がると自動停止しますので、切タイマー設定時間（残時間）は長めに設定することをおすすめします。
●浴室内の温度が上昇し本機内部の温度が上昇すると、本機内部の温度センサーが動作してカーボンランプヒーターが消灯し一時的に循環運転のみ行います。本機内部温度が下がるとカーボンランプヒーターが点灯して通常運転に戻ります。
●気密性や断熱性が低い浴室では、性能が十分に発揮できない場合が有ります。とくにモルタル・タイル壁、窓が大きいなどの在来工法の浴室は、ユニットバスに比べ断熱性能が著しく低い場合があり室温が上昇しにくくなります。したがって乾燥性能が大きく劣ることがあります。
●乾燥時間、電気代は浴室の容積や、室温、外気温、洗濯物の種類や脱水状況により大きく変わります。
●運転終了後、本体冷却のため、約15秒（循環ファンのみ）運転します。
●乾燥運転はカーボンランプヒーター1本での運転（600W）はできません。
●乾燥運転の音が気になる場合は、弱風運転でご使用ください。但し、乾燥時間が長くなります。

乾燥運転③

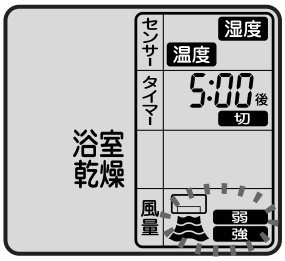
ワイヤレスリモコンは、必ずリモコンを本体の
リモコン受光部に向けて操作してください。

●センサー浴室乾燥モード（浴室を乾燥させたいときにお使いください。）

センサー浴室乾燥モードは、循環ファン・換気ファンを同時に運転します。

①（センサー 浴室）モードボタンを押すとセンサー浴室乾燥運転（強風）を開始します。

①



②センサー浴室乾燥の動作（自動運転）

浴室の乾き具合のめやす		浴室内湿度※1			
		80%以上	80%～60%	60%～50%	50%以下
カーボンランプヒーター		OFF	OFF	OFF	OFF
循環ファン		強風	弱風	OFF	OFF
換気ファン		強風	強風	強風	弱風
本体ランプ表示	運転ランプ	点灯	点灯	点灯	点灯
	センサーランプ	点灯	点灯	点滅	遅点滅

※1 この表の湿度は本体内の湿度センサーで感知した値です。実際の浴室内湿度と異なる場合があります。

③（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。
タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。

④切タイマー設定（残時間）が終了するか、（停止）ボタンを押すとセンサー浴室乾燥モードが停止します。

※センサー浴室乾燥は、循環ファンで浴室内の風が対流し換気運転よりも効率がよく、早く浴室を乾燥させることができます。常時換気と併用すると更に効果的です。

⚠注 意

●室温、外気温が低い場合は乾燥しにくくなります。この様な場合はセンサー標準乾燥をご使用ください。

●気密性や断熱性が低い浴室では、性能が十分発揮できない場合があります。

●暖房運転直後に浴室乾燥運転すると、湿気が結露して水滴になって落下する事があります。この様な場合は、センサー標準乾燥をご使用ください。

■乾燥効率を落とさないために

●浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください。空気取入口が無い場合は浴室ドアを若干開けてください。

●乾燥運転時は必ず窓を閉めてください。

●入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。

●床面などが一部乾きにくい場合があります。

●浴室内に水滴が残っている場合は、拭き取ってください。

●換気モード（入浴後など浴室を換気したいときにお使いください。）

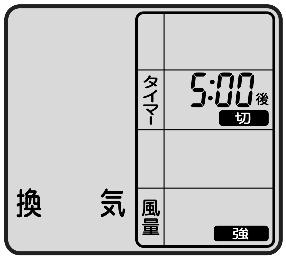
換気モードは、換気ファンを運転します。

①（長押し・常時換気設定 換気）モードボタンを押すと強運転を開始します。

②（長押し・常時換気設定 換気）モードボタンを押すごとに**強運転→弱運転**の運転切替ができます。

③切タイマー設定（残時間）が終了するか、（停止）ボタンを押すと換気運転が停止します。

④（切）タイマーボタンを押して、切タイマー設定「残時間」を設定します。タイマーは10分単位で最高12時間まで設定できます。



換気モード（強）運転中

●常時換気モード（連続で弱運転を行います。）

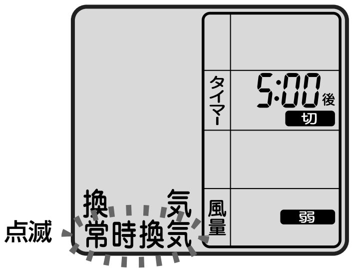
①（長押し・常時換気設定 換気）モードボタンを長押し（約3秒）すると常時換気（連続弱風運転）ができます。常時換気運転を停止する場合は、（停止）ボタンを長押し（約3秒）すると解除できます。

②常時換気モード運転中に、常時換気モード以外の運転をすると、リモコン液晶表示部の「常時換気」が点滅します。

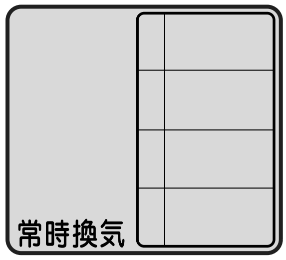
③常時換気モード以外の運転が停止するとリモコン液晶表示部の「常時換気」が点灯し、常時換気運転に戻ります。

④常時換気運転は（停止）ボタンを長押し（約3秒）で解除しない限り連続運転を行います。

※入浴後の換気として3時間以上を目安として運転してください。



換気運転中に常時換気モード設定時



⚠注 意

●換気時間は、浴室の容積や種類、室温、外気温、湿度により異なります。

●浴室換気は、床面などが一部乾きにくい場合があります。この様な場合は、センサー浴室乾燥をご使用ください。

●気密性や断熱性が低い浴室では、性能が十分に発揮できない場合があります。

●浴室内に水滴が残っている場合は、拭き取ってください。

●暖房運転直後に換気運転すると、湿気が結露して水滴になって落下する事があります。この様な場合は、センサー標準乾燥をご使用ください。

■換気効率を落とさないために

●浴室ドアの空気取入口（ガラリ）を必ず開けてください。
空気取入口（ガラリ）がない場合は浴室ドアを若干開けてください。

●入浴後、浴槽のお湯を落とさない場合は、必ず浴槽にフタをしてください。

その他の機能

発信、受信音について

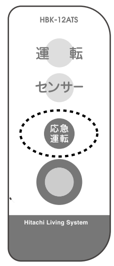
リモコンの各モードボタンを押すと、発信マーク（ ）が点滅します。発信信号を本体が受信したときは、次の受信音がなります。
操作するときは、本体が受信したことを必ず受信音で確認してください。
①各モードボタンを押したときの運転開始音（運転開始時と運転モード変更の時）　『ピッ、ピー』
②停止 ボタンとタイムアップ停止の音（運転停止時）　『ピーー』
③タイマー設定 切タイマー入 等のボタン操作受付時　『ピッ』

応急運転について

リモコンの電池の消耗や破損や紛失で操作ができなくなった場合、緊急対応で応急運転ができます。
本体の応急運転ボタンを押してください。各モードを切り替えるときは連続で（約5秒以内）押してください。

運転順

手動暖房モード③（入浴暖房、1200W／微風運転）→手動涼風モード（強風）→
センサー標準乾燥モード（強）→換気モード（強）→停止



●応急運転 ボタンを長押し（約3秒）すると常時換気（連続弱風運転）ができます。常時換気運転を停止する場合は、応急運転 ボタンを長押し（約3秒）すると解除できます。
●運転を停止するときは必ず 応急運転 ボタンを押してください。（停止ボタンを押さなくても、各モードで設定されている切タイマー（残時間）によって運転は止まります。）
●リモコンのご注文はお買い求めの販売店にご相談ください。

リセットについて

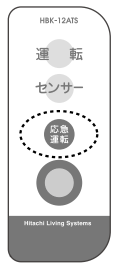
リモコンの操作が不能になったり、異常と思われる場合は、下記のリセット操作を行ってください。

本　体

運転ランプが3回点滅するまで本体の応急運転ボタンを10秒以上長押ししてください。

リモコン

乾電池を一度抜いて再度入れてください。このとき、各運転モードのタイマー設定は、最後に設定された時間で記憶されています。また、電池ターミナル部に破損・サビ・汚れがないか確認してください。



お手入れについて

吸込口に汚れがつくと、風量低下や異常音発生の原因になります。汚れがついた場合には、清掃してください。

⚠警告

■運転停止後、すぐに吹出口などの本体に触れないでください。
■本体やリモコンに直接水やお湯、カビ取り剤などをかけないでください。

⚠注意

■お手入れは分電盤の専用ブレーカーを切り、足元に注意し、手袋などで手を保護してから行ってください。
■高いところでの作業となりますので、足場には十分注意をして作業してください。

お願い

■カーボンランプヒーターを指や棒などで触らないでください。ヒーターの寿命が短くなったり、故障や破損の原因になります。
■アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、化学洗剤などは使用しないでください。
■中性洗剤をうすめて使用してください。
■お手入れ後、熱による乾燥はしないでください。（変形、変色の原因）

故障かな?と思ったら

修理などを依頼される前に取扱説明書をよくお読みの上、次の点をお調べください。

症　状		原　因	処　置　方　法
運転しない	停止状態から 停止 ボタンを押しても、本体の運転ランプが3回点滅しない	①停電 ②分電盤の専用ブレーカーが切れている	①電源が復帰するまで待ってください。 ②分電盤の専用ブレーカーを「入」にする
ワイヤレスリモコンを押しても運転しない		①リモコン電池消耗 ②リモコンを本体受光部に向けているか?	①リモコン電池の交換 ②リモコンを本体受光部に正確に向ける ※①、②の処置を行なっても運転しない場合、本体、リモコンのリセットをしてください。(P.18参照)
ワイヤレスリモコンが異常だと思う ・タイマー表示が異常 ・設定ができない ・停止ができない		①リモコン電池消耗 ②液晶破損 ③常時換気が設定されている	①リモコン電池の交換 ②新しいリモコンをお買い求めください。 ③停止ボタンを長押し(約3秒)、常時換気を解除してください。
・入浴中にセンサーランプが点滅する事がある ・入浴中運転が止まる ・センサーが働かない(センサーランプが点灯していない)		①センサー入浴中に人の動きが止まっている ②センサーモード運転になっていない ③ミストやタオルなどセンサーをさえぎるものがある	①本体センサーに向かって大きく手を振るなどしてください。 ②センサーモードボタンを再度押して設定してください。 ③障害物を除いてください。
換気しない 浴室の乾きが悪い (正常に運転する)		①吸込口にホコリ等がつまっている ②換気口がつまっている ③換気だけでは乾かない ④空気取入口(ガラリ)または浴室ドアが開いていない	①吸込口のお手入れをする ②換気口をお手入れする ③乾燥運転や涼風換気運転を使用する ④空気取入口(ガラリ)を開ける。または浴室ドアを若干開ける
洗濯物の乾きが悪い		①吸込口にホコリ等がつまっている ②ランドリーパイプの取付位置は適正ですか ③脱水が十分にされていない ④密着させて干している ⑤空気取入口(ガラリ)または浴室ドアが開いていない	①吸込口のお手入れをする ②上手な衣類乾燥運転のしかた(P.15参照) ③十分(5分以上)に脱水する ④適当な間隔で対流を良くする ⑤空気取入口(ガラリ)を開ける。または浴室ドアを若干開ける

正常にならない場合は使用を中止し、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。

運転ランプの点滅、センサーランプの2回点滅(チカチカ…チカチカ…)又は、本体に向かって手を振るなどしてもセンサーランプが点灯に変わらない場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。

仕　様

		消費電力量（W）※1		循環風量（m^3／h）		換気風量（m^3／h）※2		騒音（dB）※3	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
運転モード	センサー入浴暖房	1225	1225	300	300	—		47	47
	センサーエコ暖房	1205	1205	100	100	—		25	25
	手動暖房（強） 1200W	1225	1225	300	300	—		47	47
	手動暖房（弱） 1200W	1210	1210	200	200	—		38	38
	手動暖房（微） 1200W	1205	1205	100	100	—		25	25
	手動暖房（微） 600W	605	605	100	100	—		25	25
	センサー涼風（強）	48	55	300	300	145	145	48	48
	センサー涼風（弱）	28	28	200	200	80	75	38	38
	手動涼風（強）	48	55	300	300	145	145	48	48
	手動涼風（弱）	28	28	200	200	80	75	38	38
	センサー標準乾燥（強）	1250	1255	300	300	145	145	48	48
	センサー標準乾燥（弱）	1235	1240	200	200	145	145	44	44
	センサーエコ乾燥（強）	48→1245	55→1245	300	300	145	145	48	48
	センサーエコ乾燥（弱）	35→1225	40→1225	200	200	145	145	44	44
	センサー浴室乾燥	48	55	300	300	145	145	48	48
	換気（強）	27	33	—		145	145	44	44
	換気（弱）	20	20	—		80	75	28	28
	24時間換気	20	20	—		80	75	28	28

本　体	適用面積目安（ユニットバス）	0.75坪～1.5坪以下
	取付可能開口寸法（mm） 丸穴	φ100～φ250 ※4
	取付可能開口寸法（mm） 角穴	100×100～250×480 ※4
	外形寸法（mm）幅×奥行き×高さ	536×200×303（突起部除く）
	質量（kg）	約7.0（本体のみ）
	ヒーター方式	カーボンランプヒーター（600W×2本=1200W）
	循環モーター形式	DCブラシレスモーター（高圧PWM制御方式）
	換気モーター形式	ACコンデンサーモーター
	運転時間設定	暖房、涼風…10分単位で12時間まで（初期設定は各モードとも3時間） 乾燥、換気…10分単位で12時間まで（初期設定は各モードとも5時間） 換気ボタン長押し（約3秒）で常時換気設定、 停止ボタン長押し（約3秒）で常時換気解除
	電源	100V（50/60Hz）
リモコン	外形寸法（mm）幅×奥行き×高さ	62×20×152
	方式	生活防水型ワイヤレスリモコン（1方向送信）
	表示	液晶表示
	電源	単四乾電池×2本
付属品	本体、コントローラー、ホルダー（落下防止チェーン付）、単4形アルカリ乾電池（2本） 本体取付ねじ4×32（4本）、ホルダー取付ねじ4×20（2本） 電源接続コネクタ（3個）、取扱説明書、工事説明書、リモコン操作説明書、保証書	

※1 待機時は0.7W。
※2 換気ダクトを左右に変更した場合、風量が約10%下がります。
※3 騒音値に関しては、JISで定められた測定方法により測定した値です。実際の騒音はご使用になる環境等で大きくなる場合があります。
※4 別途、電源コード開口寸法（内径φ15mm以上の保護パイプを付ける）が必要な場合もあります。

保証とアフターサービス（必ずお読みください）

アフターサービス等について、おわかりにならないときは、お買い上げの販売店かご相談窓口（☞22ページ）にお問合わせください。

❶保証書 （本体同梱）		保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保存してください。 **保証期間はお買い上げの日から１年です。**
❷修理を依頼されるときは 出張修理		「故障かな？と思ったら（19ページ）」に従って調べていただき、なお異常のあるときは、ご使用を中止し、必ず分電盤の専用ブレーカーを切り、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
	保証期間中	修理に際しましては保証書をご提示ください。 保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。
	保証期間経過後	修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。
❸補修用性能部品の保有期間		当社は、この浴室乾燥暖房機補修用性能部品を製造打ち切り後6年間保有しています。 ●補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。
❹ご転居されるときは		ご転居によりお買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は、前もって販売店にご相談ください。ご転居先での日立の家電品取扱店を紹介させていただきます。
❺修理料金のしくみ		修理料金＝技術料＋部品代＋出張料です。 技術料：診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器等の設備費、一般管理費などが含まれています。 部品代：修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材等を含む場合もあります。 出張料：商品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

ご相談窓口

日立家電品についてのご相談や修理はお買上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

修理などアフターサービスに関するご相談は	商品情報やお取り扱いについてのご相談は
TEL　0120−3121−68 FAX　0120−3121−87 （受付時間）365日／9:00〜19:00	TEL　0120−8802−28 FAX　03−3260−9739 （受付時間）9:00〜17:30／携帯電話、PHSからもご利用できます。土曜・日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます

- お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 出張修理のご依頼をいただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。

愛情点検　**長年ご使用の浴室乾燥暖房機の点検を！**

このような症状はありませんか		
このような症状はありませんか	●運転開始後回転音が不規則に聞こえたり回転しない。 ●運転中に異常音がしたり振動がある。 ●異臭がする。 ●その他、異常を感じる。	このような症状のときは、使用を中止し、故障や事故の防止のため、運転を停止し、専用のブレーカーを切り、必ずお買い上げの販売店または工事店に点検・修理を依頼してください。

お買上げ販売店名	電話
お買上げ年月日	年　　月　　日
取付け工事会社	電話
品　番	
製造番号	

Hitachi Living Systems

株式会社 日立リビングサプライ

〒162-0814 東京都新宿区新小川町6-29（アクロポリス東京）
TEL.（03）3260-9611　FAX.（03）3260-9739

Hitachi Living Systemsは
日立リビングサプライの英文社名です。

6001